

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2004 г.

Микроомметры промышленные С.А10	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28541-05</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметры промышленные С.А10 предназначены для точных измерений малых сопротивлений на постоянном токе.

Основная область применения – проверка контактных соединений переключателей и кабельных соединений, обмоток трансформаторов и электродвигателей цепей при монтаже, наладке и обслуживании электрических установок и машин.

### ОПИСАНИЕ

Микроомметры промышленные С.А10 измеряют малые сопротивления на постоянном токе по 4-х проводной схеме (Кельвина), исключая влияние сопротивлений подводящих проводников. Имеет 6 диапазонов измерения, каждому из которых соответствует своё значение силы измерительного тока. Для исключения дополнительных погрешностей от сдвигов по постоянному напряжению имеет переключение полярности измерительного тока. Сервисные функции: сигнализация обрыва или срабатывании теплового предохранителя входной цепи, разряда батарей. Управление процессом измерения и цифровым дисплеем производится встроенным микропроцессором

Конструктивно микроомметр выполнен в переносном корпусе с ручкой и откидывающейся крышкой из ударопрочного пластика. На верхней панели размещены коммутационные гнезда, дисплей, индикаторные светодиоды и кнопка пуска. Внутри корпуса – электронные схемы, аккумулятор питания и встроенные блоки питания от сети переменного тока.

По номенклатуре показателей надежности приборы относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

Устойчивость к условиям транспортирования: группа «3» ГОСТ 22261-94.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель	Измеряемые величины	Сила испытательного тока, А	Диапазон измерений	Пределы погрешностей в рабочих условиях	Дополнительные функции
С.А 10	Сопротивление	10 А 1 А 1 А 0,1 А 0,01 А 0,01 А	0-2 МОм 0-20 МОм 0-200 МОм 0-2 Ом 0-20 Ом 0-200 Ом	0,5 % +2 е.м.р. 0,5 % +1 е.м.р. 0,5 % +1 е.м.р. 0,5 % +1 е.м.р. 0,5 % +1 е.м.р. 0,5 % +1 е.м.р.	Индикация обрыва входной цепи и разряда батарей

Питание	аккумулятор 6 В, сеть 207-242 В/45-65 Гц	
Рабочие условия		
Температура, °С	-10...55;	
Относит. Влажность, %	≤75 при 50 °С	
Габаритные размеры не более, мм	390X260X 250	
Масса не более, кг	8	
Параметры изоляции		

Испытательное напряжение переменного тока 50 Гц /1 мин , В	1500
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микрометр С.А 10, комплект измерительных кабелей с зажимами, кабель питания от сети, специальный ключ для демонтажа, сумка, руководство по эксплуатации, методика поверки.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителя в виде наклейки и лицевую страницу руководства по эксплуатации типографским способом.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно утвержденному ГЦСИ ВНИИМС 08.10.2004 г. документу: «Измерители малых сопротивлений (микрометры) С.А 10. Методика поверки». Межповерочный интервал – 2 года.

### Основные средства поверки

Наименование воспроизводимой величины	Требуемый диапазон	Требуемый класс точности, погрешность, разрешение	Рекомендуемый тип
0,5 % 0,2 %	1; 10; 100 мОм	0,1 %	P310
	1; 10; Ом		P321
	10...200 Ом	0,1 %	Магазин сопротивлений МСР-63

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ Р 51350-99. «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микроомметров промышленных С.А10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен и в эксплуатации.

Декларация соответствия РОСС RU.МЕ65.Д0009 зарегистрирована органом по сертификации «СОOMET» 09. 12. 2004 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

[http:// www/chauvin-arnoux](http://www/chauvin-arnoux) Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46277389

Директор ЗАО «МП Диагност»

М.П.



А.Н. Козлов